[redacted]

Lucia Angella

Sesso: Femmina Data di Nascita: [redacted] Nazionalità: Italiana

Curriculum Vitae

Esperienze Lavorative

Borsa di Studio

dal 16.05.17 Borsa di studio rinnovata nell'ambito del progetto CaRiLucca "**Testing pre-clinico del trattamento con litio della malattia di Krabbe**" - NEST - Istituto Nanoscienze (sede di Pisa dell'Istituto NANO del CNR, Piazza San Silvestro 12, 56127 Pisa)

05.16-05.17 Borsa di studio per laureati per ricerche inerenti l'Area Scientifica "Scienze Biologiche" nell'ambito del Progetto Bandiera "NANOMAX - Nanotechnology-based therapy and diagnostics of brain diseases - NANOBRAIN" - **Produzione di proteine ricombianti** - NEST

Esperienza di Laboratorio

dal 16.05.16 **Borsa di Studio** (1 anno e 10 mesi)

04.15 - 02.16 **Internato di Tesi Magistrale** (ca. 1500 ore)

11.11 - 04.12 **Internato di Tesi Triennale** (ca. 500 ore)

Istruzione e Formazione

29.02.2016 **Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Biomedicina**, Università di Pisa, 106/110.

titolo tesi "Autophagy as a pathogenic mechanism and a therapeutic target in Krabbe disease."

02.05.2012 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche Molecolari**, Università di Pisa, 98/110.

titolo tesi "RNA interference (RNAi) dei geni codificanti Ast1 e Ast6 nella planaria *Dugesia japonica*."

07.2007 **Diploma di Maturità**, *Liceo Scientifico Leonardo Da Vinci, Villafranca (MS).*

Competenze Personali

Competenze Professionali, Organizzative e Gestionali

Sono una persona precisa e metodica, attenta al rispetto dei protocolli necessari per l'attività di laboratorio. Sono attualmente coinvolta in diversi progetti. Principalmente lavoro alla sperimentazione pre-clinica di un trattamento con litio della malattia di Krabbe, studio la veicolazione mediata da nanoparticelle di farmaci al cervello e contribuisco alla produzione di proteine ricombinanti. Partecipo attivamente alle scelte sperimentali, presento diapositive PowerPoint per aggiornamenti di lavoro alle riunioni di gruppo e sono coinvolta in journal club. Gestisco alcune ricerche di mercato e richieste di preventivi per prodotti per il laboratorio e contribuisco alla formazione di nuovi internisti di Tesi Magistrale.

Competenze Tecniche (Biologia)

Tecniche di Biologia Molecolare e Cellulare	Messa a punto di protocolli	Rilevamento di ROS
	Produzione di proteine ricombinanti	Digestione enzimatica
	Estrazione e purificazione di proteine	Ligation di DNA in vettori
	Estrazione e purificazione di acidi nucleici	RNAi
	Estrazione e purificazione di lipidi	Semina di batteri
	Preparazione di soluzioni	Trasformazione di cellule competenti
	Elettroforesi	Preparazione di terreni di coltura
	PCR	Conta, semina ed espansione di colture cellulari
	Immunostaining	Congelamento e scongelamento
	Western blot	Trasfezione di cellule eucariotiche
	Quantificazione di acidi nucleici	Trattamento di cellule eucariotiche
	Determinazione dell'attività del GALC	Produzione di colture primarie di fibroblasti
	Determinazione del contenuto di proteine	

Saggi e Test	Saggi enzimatici	Test del 4-MU	Test del BCA
	Saggi di vitalità	Saggio del WST	Saggio dell' AV-PI
	Test dell'HMU	Test di Bradford	Test per rivelare i ROS

+39 3298872521 • lu.angella@gmail.com • Lucia Angella 28.03.2018

[redacted]

Tecniche *in vivo*	Iniezione intraperitoneale nel topo Perfusione intracardiaca del topo Estrazione degli organi dal topo		
Attrezzatura	FACS (Fluorescence - Activated Cell Sorting) FPLC (Fast Protein Liquid Chromatography) Gel imager Microscopio a campo chiaro Microscopio a fluorescenza Microscopio confocale Lettore di piastra		Spettrofotometro Centrifughe SpeedVac Sonicatore Microtomo Micropipette puller Microiniettore

Competenze Informatiche

Software Tecnici	ImageJ GraphPad Prism	ProSort Bio-Rad Unicorn GE	ImageQuant GE GloMax Promega
Altri Software	Open/Libre Office Microsoft Office	GIMP Adobe Photoshop	Adobe Illustrator LaTeX
Attestati	ECDL (European Computer Driving Licence)		

Conoscenze Linguistiche

Italiano	Madre lingua
Inglese	Livello C1 (conoscenza avanzata)
Francese	Livello A1 (conoscenza di base)

Pubblicazioni

- Marianna Galliani, Melissa Santi, Ambra Del Grosso, Antonella Cecchettini, Filippo M Santorelli, Sandra L Hofmann, Jui-Yun Lu, Lucia Angella, Marco Cecchini and Giovanni Signore. Cross linked enzyme aggregates as versatile tool for enzyme delivery: application to polymeric nanoparticles. *submitted*
- Ambra Del Grosso, Sara Antonini, Lucia Angella, Ilaria Tonazzini, Giovanni Signore and Marco Cecchini. Lithium improves cell viability in psychosine-treated MO3.13 human oligodendrocyte cell line via autophagy activation. *Journal of Neuroscience Research*, 94(11):1246-1260, 2016.

Abstract di Congressi

- Lucia Angella, Ambra Del Grosso, Marianna Galliani, Nadia Giordano, Ilaria Tonazzini, Melissa Santi, Matteo Caleo, Giovanni Signore, Marco Cecchini. Nanoparticle-mediated Enzyme Replacement Therapy and Autophagy Modulation in Globoid Cell Leukodystrophy. *11th FENS Forum of Neuroscience*, Berlin, Germany 2018. *submitted*
- Ambra Del Grosso, Lucia Angella, Ilaria Tonazzini, Nadia Giordano, Davide Pellegrini, Liam A. McDonnell, Matteo Caleo, Marco Cecchini. Impaired autophagy as a new aspect involved in the molecular pathogenesis of Krabbe disease. *11th FENS Forum of Neuroscience*, Berlin, Germany 2018. *submitted*
- Davide Pellegrini, Ambra Del Grosso, Lucia Angella, Ilaria Tonazzini, Matteo Caleo, Marco Cecchini, Liam McDonnell. Quantitative microproteomics for the characterization of Central and Peripheral Nervous System of the Twitcher mouse. *ASMS*, San Diego, USA 2018.
- Davide Pellegrini, Ambra del Grosso, Lucia Angella, Marco Cecchini, Liam McDonnell. Krabbe disease: quantitative microproteomics on specific histological brain regions of the Twitcher mouse. *MSACL 2017 EU 4th Annual European Congress & Exhibition*, Salzburg, Austria 2017.
- Marianna Galliani, Melissa Santi, Antonella Cecchettini, Ambra Del Grosso, Lucia Angella, Marco Cecchini, Giovanni Signore. A new strategy for efficient enzyme loading into polymeric nanoparticles for enzyme replacement therapies. *8th International Nanomedicine Conference*, Sydney, Australia 2017.
- Ambra Del Grosso, Jason Thomas Duskey, Lucia Angella, Elisa Petri, Ilaria Tonazzini, Manuela Allegra, Francesca Pederzoli, Barbara Ruozi, Maria Angela Vandelli, Flavio Forni, Matteo Caleo, Giovanni Tosi, Marco Cecchini. Moving towards a novel nanovector-mediated enzyme replacement therapy for Globoid Cell Leukodystrophy (GLD). *4th Gordon Research Conference on Lysosomal Diseases*, Lucca (Barga), Italy 2017.
- Ambra Del Grosso, Sara Antonini, Lucia Angella, Ilaria Tonazzini, Giovanni Signore, Marco Cecchini. Lithium improves cell viability in psychosine treated MO3.13 human oligodendrocyte cell line via autophagy activation. *10th FENS Forum of Neuroscience*, Copenaghen, Denmark 2016.

Privacy

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

In fede

[redacted]